(18)日本国等許介(JP) (12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-17619 (P2002-17619A)

(43)公開日 平成14年1月22日(2002.1.22)

(51) Int.CL.7	裁別記号	F 1	γ-₹3-⟩*(参考)
A 4 7 L 1/15		A47L 1/15	3 B 0 7 4
13/16		13/16	A
13/20		13/20	В

		審查請求			
(21) 出願番号	特欄2000-204618(P2000-204618)	(71)出職人	597106446		
(22) if the E	平成12年7月6日(2009.7.6)		株式会社ホーキイ技研 東京都中央区日本橋2丁目16番7号 三。 ビル5 F		
		(71)出級人 900107491			
			ジョンソン株式会社		
			神奈川県横浜市中区山下町22番地 山下町		
			SSKEル内		
		(72)発明者	营野 功		
			東京都板橋区包丸7-10-9		
		(74)代理人	100087000		
			弁理士 上鳥 淳一		

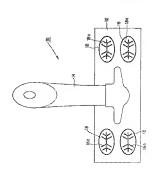
最終質に続く

(54) 【発明の名称】 拭き勝餘具

(57) 【要約】

【課題】ゴム手袋などをはめなくても。手を汚さずに飾 便に網戸や窓などを情報することのできる拭き総除具を 提供する。

【解決手段】操作ハンドルを備えた基台部と、基台部の 下面側に配設された核毛布とを有し、極毛布は、基布に 対してバイルが高密集度で略振進に積毛されており、植 毛布を定設された基合部にシート状清掃体を機関して、 シートは清掃体により被清掃面の被清掃物質を維集する ようにしたものである。



[特許請求の節選]

【糖求項1】 操作ハンドルを備えた基台部と、 薬剤基台部の下面側に配設された模当布とを有し、 等配属毛台は、基布に対してバイルが高密模度で跨垂直 に経手されており、

前記域毛育を配設された前記載台等にシート状情様体を 達担して、前記シート状情様体により被情報面の被情様 物質を摘集するものである飲み検除息。

【請求項2】 請求項1に記載の拭き掃除具において、 前記随毛布の基布は、不縁和である拭き掃除具。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、試き締除具に捌 し、さらに詳細には、網戸や窓などの試き掃除に用いて 好適な試き掃除具に捌する。

[0002]

【発明の背景】一般に、瀬戸や寒などを掃除する際には、ホースで対象面に木をカロブラシで繋ったり、彼状の専用洗剤を対象面にスプレーし布雑曲で磨ったりなどして行われている。

【0003】しかしながら、こうした清輪方法は長時間 作業を襲いられたり、本を多量にしようするため情俗作 業場所が確定されたり、事用を別を使用する場合によ 手洗れや事の汚れを訪ぐためにゴム半嚢を付めるなどす ることが要求されるため、無気に揚絵を行うことができ ないということが構造されていま

【0004】このため、一般家庭においては、汚れ落し 効果が高く、しかもゴム手袋などをはかなくても、簡便 に瀬戸や窓などを清浄することのできる用具の開発が望 まれていた。

100051

【発明が解決しようとする課題】 本発明は、上記したような策束の要望に鑑みてなされたものであり、その目的 とするところは、汚れ薄し効果の高い、しかもゴム手袋 などをはめなくても、半架れや手を得さずに衝便に躺戸 や準などを前掛することのできる試を錯解真を提供しようとするものである。

[0006]

「護題を解決するための手段」上記目的を邀成するため に、本発例のうち請求項 1 に記載の発明は、操作ハンド を修製之取る所は、上記載を締め下面側に記載された 観毛術とを有し、上記観毛術は、基本に対してペイルが 高密集度で略葉度に極毛されており、上記離毛布を配設 された上記基券部にシートが清薄体を拷問して、上記シ ート状情操体により接消機回の破消機物質を構集するよ うにしたものである。

【0007】従って、本業例のうち結束項1に記載の発 明によれば、使用者は操作ハンドルを把持して、基合額 を誘発的上で援助することにより清積を行うことができ るので、手を消えずに無便に繋げや事などと情報するこ

とができる.

【0008】ここで、上記額毛布の基布は、本発明のう お錆氷項2に記載の発明のように、不銭相とすることが できる。

[00009]

【発明の実施の影態】以下、添付の関亜に基づいて、本 発明による試き掃除具の実施の影態の一例を詳細に注明 するものとする。

【0010】ここで、図1には年発明による核き粉除乳の実施の影像の一個を示す上面関が示されており、また、図2に社図れに示す状き粉除乳の細胞製みがされており、また、図3には複毛の一部拡大関値関が示されており、また、図4にはシート状情操体を凝定した状態の図1に示す核を経験臭り上面図が用されており、また、図5にはジート状情操体を装置した状態の図1に示す核を経験臭り上面図が用されており、また、図5にはジート状情操体を装着した状態の図1に示す状き静除乳の側面図が示されており、また、図6

子教言理解具の機能器が示されており、また、図り (a) (b) にはシート状情操体を装着した状態の項系 布の一無拡大側面隔が示されている。

【9011】この実施の形態における状き解除員10 は、路長方体状のプラステック射出成形晶などで形成された基台部12を備え、この基台部12の上版には当該 基台部12と所定の角度(例えば、約22度(図2参 图)を企すようにして模断した操作ハンドル14が立 数されている。

【0018】また、基台部12の上颌の左右両側部位に は、化学維度などのシート状帯線体16を基台部12に 保持するための切り欠き18 a が形成されたクロスキャッチ18が最級されている。

【9013】さらに、この基台部12の下面12aに は、不識和や職都などよりなる基布20aに対して、化 学機速や縮あるいは納などよりなるバイル20bを修復 概率により権毛した権毛和20が、後着剤やビンなどの 傷着手数を用いて固着されている。

【0014】そして、この核毛布20においては、限3 に示すように、基布20xに対してパイル20bが高密 集度で終垂度に核毛されている。

【0015】ここで、額毛布20を構成する基布30 a およびパイル20 bは、例えば、図8の数に作すような 組成や寸法により形成されているものである。

【0016】 具体的には、極毛布20全機成する基布2 0 a は、例えば、組成がボリエステルの不繊布であり、 単付が70g/m²である。

100171 一力、機能部20を構成するパイル20 b は、網を従、組成がポリアミドであり、機能が17 d T e x~65 d T e x (倒性しくは、17 d T e x またけ 22 d T e x である。) であり、長さが2.0 mm~ 3.0 mm (倒生しくは、2.0 mmまたは2.5 mm または3.0 mmである。) であり、月付が240g/m"または250g/m"3 (別士しくは、240g/m"または200g/m"3では250g/m"3 生たは290g/m"3でなる。) で 8.8.

(0018] なお、バイル2010最も封ましい例は、 組度がボリアドドであり、繊維が174㎡ × であり、 炭ぎが2、5 mmであり、自材が250g m²であった。 な。そして、このときに、基布20s についでは、組成 がボリエステルであり、かつ、目付が70g/m²と し、また、ウレシン系のパイングーを600g/m²総 初し、アクリル系の粘着材を70g mmの厚さで縮布した ときには、1 mm² 当たりのバイル20 bの標を数は5 900本となる (図ま学期)として、記記した機毛布2 0は、所謂、グウン式による静電機毛により製造することができるものであるが、以下に説明する点において、 従来の手能とは面により製造することができるものである。

【0019】即ち、バイル20bの「デニール(繊維度 (d Te x)) / カット長(長さ (mm))」: のパラン スに関しては、従来のものとに振なり、アスペラト比と して「40~45」の範囲内が好ましい。例えば、繊維 度が17dTe、であり、かつ、長さが2、0mmのも のはアスペクト比は「44。であり、上記した範囲に含 まれるものである。

【0020】次に、この極差無20においては、バイル 2016を製造十る際における電着処理剤をして、従来の 電着処理剤とは異なり、料平形が小さい頻慮系超微粒子 コロイト米剤根を使用し、所定のP日葡萄焼力でパイルに 対し表面処理することにより、限利性の高いパイルを得 おようにしている。

【0021】また、電着処理所に使用する帯電防止剤と しては、繊維に対してより緩和力の高い界面活性剤を選 定し、パイルに対しての付着力を向上させている。

【0022】さらに、電着処理後の脱水率をコントコールし、従来のバイルよりも電着処理剤の付着量を向上させ、飛翔性の高いパイルを得るようにしている。

【0023】次に、この概率布20においては、従来の パインゲーとは異なり、銀合理の高いウレタン系パイン ゲーを使用し、これらの中から樹脂被膜の耐水性が強い タイプを避定して使用している。

【0024】また、架構剤についても、反応性の高い高 架構性のものを用いるようにしている。

【0025】そして、従来の幹電機毛よりもパインダー の幾何集を上げることにより、高密楽に概任することが できるようになり、さらには耐水性の高い種毛布を得る ことができるようになった。

[0026] なお、本実施の影響においては、ウレタン 系パインダーとしてウレタン系エマルジョンパインダー を使用したが、耐水性に関しては溶剤タイプのパインダー が好ましい。

【0027】しかしながら、自然環線および作業環境を ・考慮すると、ウレタン妥エマルジョンパインダーを用い ることがより母変しいものである。

【0028】また、図7には、1後毛布20を製造するた

めに用いる静電離毛装置の概念物成表別図が示されている。 なお、この権毛布20を製造する工程としては、資 来と同様に、基布20 a はバイングーを接承した後に落 の20 a に粘着好を釜布し、その後に静電域を影響によ りバイル20 b を静電能を手なようになるまでいる。

【0029】この静電報で萎縮】00においては、バイル2016を決敗しておき、美風しておいたバイル20を基項20の順転節202のほご報かす。パイルな少りを基項20の関係1020で、102とバイルボッパーとして、バイルボッパー、102とバイルボッパー、103030】そして、基希20の開発は公前の総称にあるバイルボッパー、102では、同か電圧を使くしたが、バイル2010の関係は必要がよいが、一方、基布20の関係れる方向でパイルボッパー、102の次にあるバイルボッパー、102の次にあるバイルボッパー、104では、同か電圧を高くして、バイル200の関係は変生上げて様をする。

【0031】なお、ビーターバー (総宗セ学) に関して は、振動力を上げるために、回転軸に取り付けられたバーの数を極力押さえ回転数を上げて適度に強力な数援動 を付与することにより、均一かつ高密集な緩毛布を得る ことができる。

【0032】また、印加端旺を通常よりも上げて、さら にラインスピード (基布20×を流す速度) を遅くする ことにより、均一かつ高密葉な報毛布を得ることができ る。

【0033】たお、この雑毛布2のにおいては、バイル 201を基布20aに静電能売した後に、スプレー装物 を用いて盤水剤を増加し、再定時間の変化ペーキングし で核準高20aに耐水性を付かするようにしている。 10034】以上の爆破において、優々円光間がに応す ように、種毛布20を配限された高が配20の戸田側に 短球状ツシートが滑棒は16を滑削するともに、当該 シート決消棒は16の対向する河端線の機能16。 6 もを切り火き18 aからクロスキャッチ13戸に押し 込んで、これら端端16 a、16 bを切り欠き18 aに より後たませる。

【0035】この際に、減率布20のパイル20トがシート状情縁 ルート状情縁化16に食い込むようになり、シート状情縁 水16を試を掃除鉄10の近面から容易にずれることの 無いように取り付けることができる。

【0036】このようにしてシート状溶神体1日を取り 付けられた弦を軽線員10を、郷戸や窓などの玻滑浴が P上に電線し、使用者は操作ハンドル14を把持して、 その操作により塞台部12を披露煙部P上で摂動させる ことにより、被薄棒部P上の起実球や破波状状などの接 清棒物質をシート状溶棒体16に付着させ、当等被浩滑 物質を捕集することができるものである。

【6037】ここで、図6(a)(b)を参照しなから、上記した清燥作用を詳細に説明すると、図6(x)に示すように清燥版Pが平滑面であるならば、パイル2

Obの艇曲による適度の弾性作用によりシート状清掃体 16が滑掃面Pに押圧されて、清掃面Pを効率よく清掃 することができる。

100381 ──方、翌6(b)に示すように清稽面下が 凹凸面であるからは、パイル205消費値下の凹凸に 必じて窓脚するので、この場合にも起した清積を 平滑電の場合と匹殊に、パイル205の組画による適度 の滑光信用によりシー大波情報・1の清機通可に泙圧 されて、清極面との大波情報・るとかできる。

【0039】なお、パイル20もを大く長くすることに あり、パイル20もの一部がシート状情掃棒16を突き 接け、シート状情掃体16とともにバイル20もの先端 維が清掃地下に直接当たるようになり、当該ペイル20 もの先端高がプランと同様に機能するようになって、プ ランによる清練効果を得ることができる。

【0040】また、上記した実施の形態は、以下の

(1) 乃夢(3) に共すように変形してもよい。 【0041 (1) 上記した実施の形像においては、基 台部12に機構ルンドル14を監験したが、これに様ら れるものではないことはか論であり、基舎部12におけ る取行位置を中心として、任意の角度に乗中ハンドル1 4を積けることができるようにしてもより。

【6042】(2)上記した実態の形態においては、シート海傳統16を満ら部12に取り付けるために、切り 労会18亩を備えたグロスキャッチ18を用いているが、これに限られるものではないことは勿論であり、基 台部12上上がリップ状のものを別途聴成し、これによ ラに一大以清解体16を基合部12に取り付けるようよ うにしてもよい。

【9043】(3)上記した実練の形態ならびに上記した変形例(1)乃至変形例(2)を、適宜組み合わせて 構成してもよい。

[0044]

【発明の効果】本発明は、以上説明したように構成されているので、汚れ落し効果の高い、しかもゴム手裳などをはめなくても、手質れや手の汚れを気にせず、簡単に

網声や窓などを清掃することのできる試き掃除員を提供 することができるという優れた効果を奏する。

【変能の簡単な説明】

【図1】本発明による試き掃除具の実施の影響の一街を 示す上面膜である。

【図3】図1に平す拭き掃除具の備面図である。

【図3】 植毛布の一部拡大側面関である。

【図4】シート状清掃体を装着した状態の図1に示す状 き締除具の上面図である。

【図5】シート状清掃体を装着した状態の関1に示す状 き掃鈴具の側面図である。

【図6】(a) は清掃館が平滑館である場合における青 緑状態を示すシート状情報体を装着した状態の報告前の 一部拡大側面図であり、(b) は海部側が明点面である 場合における情報状態を示すシート状滑層体を装着した 状態の絨毛布の一部拡大機両段である。

【版7】権毛布を製造するために用いる修復権毛装置の 概念構成説明図である。

【図8】 植毛布の構成例を止エンベローブm十回表であっ

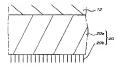
【符号の説明】 1.0 対モ機論具

are so announce			
基台部			
Fili			
操作ハンドル			
シート状清掃体			
クロスキャッチ			
切り欠き			
權毛布			
器-布			
额毛面			
バイル			
静饱核毛被微			
バイルホッペー			
横形板			

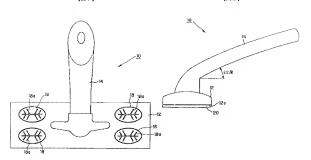
(X) 7 1

188 8 1

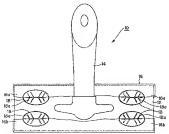
102 206 206 104

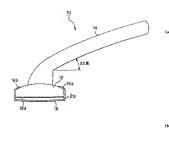


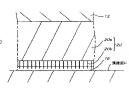


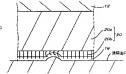












[28]

被毛布の興成後

	相域	ポリアミド					
	概读(nTex)	17	17	37	22	22	85
1912	長さ(rum)	2.0	2. 5	3.0	2.5	3.0	3 0
	日付(#/ ㎡)	240	250	250	580	290	300
**	報准	パリエステル(不確布)					
#40	質付(#/ m7)	70					
150-4-	Misk	ウレダン薬					
/\4>#~	泰布量(g/ ペ)	800	600	700	800	600	600
松素材	観波	アクリル系					
45 #F	療容量(μm)	70					
10㎡供たりの後毛数(本)		7100	5900	4900	5300	4400	1500

プロントページの続き

(72)発明者 島海 博 神奈川県横浜市中区山下町22番地 ジョン ソン株式会社内 (72)発明者 古月 静線 神宏川県横浜市中区山下町22清池 ジョン ノン株式会社内 Pターム(参考) 38074 AMS 4804